

4-Aminobutyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobutyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-2751
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-Aminobutyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside (目录号: BGGCB-2751), 是一种高纯度的糖苷类化合物, 纯度超过 96%。其化学结构包含一个氨基丁基连接基团和两个 α -D-甘露吡喃糖基单元, 通过特定的糖苷键连接。该化合物在糖生物学研究具有重要价值, 常用于糖缀合物合成和糖蛋白相互作用研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-Aminobutyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside 作为一种糖苷衍生物, 能够模拟天然糖链的结构与功能。其末端的氨基丁基基团为后续的化学修饰 (如荧光标记或生物素化) 提供了便利的位点。此外, 该化合物在细胞表面糖蛋白识别、病原体-宿主相互作用以及免疫调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为糖缀合物合成的中间体, 用于制备糖蛋白或糖脂类似物。
- 用于研究甘露糖结合蛋白 (如凝集素) 的相互作用机制。
- 在疫苗开发中作为抗原载体或佐剂成分。
- 作为标准品或对照品, 用于糖链结构分析的质谱或色谱实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 ($>96\%$), 并确保无内毒素污染。实验操作

时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。